

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ДЕСНЫ ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПЛАНТОВ

Болатов З.Б.

Северо-Осетинская государственная медицинская академия,
кафедра ортопедической стоматологии, г. Владикавказ

К настоящему времени накоплен достаточно большой опыт по использованию метода ортопедического лечения дефектов зубных рядов с опорой на имплантаты. Однако, несмотря на определенные достижения в области имплантологии, частота осложнений остается высокой. При протезировании с использованием имплантов происходят изменения в состоянии десны.

Цели нашей работы: изучить клиническое состояние мягких тканей периимплантатной области у пациентов с частичными дефектами зубных рядов до и после протезирования конструкциями с опорой на имплантаты. Исследовать особенности состояния микроциркуляции в тканях десны в области имплантации оценить характер морфофункциональных изменений до и после проведения ортопедического лечения.

Для изучения динамики показателей микроциркуляции до и после протезирования было обследовано 28 пациентов с одиночными имплантатами. Имплантация была проведена с использованием внутрикостных винтовых имплантатов фирмы «ORALTRONICS» (Германия) и фирмы «Конмет» (Россия).

Ортопедическое лечение проводили с использованием металлокерамических одиночных коронок. Протезирование проводилось по общепринятой методике.

Показатели микроциркуляции сравнивали с известными данными у лиц с интактным пародонтом на фоне целостных зубных рядов (Белокопытова В.В., 2002, Дзгоева М.Г., 2005).

Динамические наблюдения за состоянием микроциркуляции в периимплантатных тканях проводились до и через 1, 3 нед. и 1, 3, 6 месяцев после протезирования.

Исследование микроциркуляции в тканях пародонта проводили методом лазерной доплеровской флоуметрии аппаратом ЛАКК-01 (НПП «Лазма»). Состояние микроциркуляции оценивали по показателю микроциркуляции (М); параметру – σ , коэффициенту вариаций (K_v). Также определялись уровень вазомоций (A_{LF}/σ) и сосудистый тонус (σ/A_{LF}), высокочастотные (A_{HF}/σ) и пульсовые флуктуации (A_{CF}/σ) тканевого кровотока, индекс флуксоций (ИФМ), а также внутрисосудистое сопротивление (A_{CF}/M).

Для количественной оценки характера и интенсивности морфофункциональных изменений в слизистой оболочке десны периимплантатной области использовался цитоморфометрический метод с определением показателей индекса деструкции (ИД) и воспалительно-деструктивного индекса (ВДИ). Забор материала для цитоморфометрического исследования проводилось методом отпечатка с поверхности десны в области имплантации.

Средние значения показателей ИД и ВДИ, которые соответствуют различному состоянию мягких тканей, следующие: ИД = 0–550, ВДИ = 0–20 – состояние нормы; ИД = 550–900, ВДИ = 21,0–50,0 – слабо выраженное воспаление; ИД = 900–2000, ВДИ = 9,0–50,0 и выше – умеренно выраженное воспаление.

Выводы. Анализ показателей микроциркуляции до и после имплантации позволяет считать, что восстановление тканевого кровотока происходит через 4 месяца после имплантации. Изучение данных ЛДФ говорит о том, что в ответ на функциональную нагрузку после протезирования через 1 неделю в тканях десны отмечался рост капиллярного кровотока, что соответствует развитию гиперемии в микроциркуляторном русле. Нормализация гемомикроциркуляции происходила к первому месяцу после протезирования. Результаты цитоморфометрического исследования подтвердили показатели ЛДФ о реактивном изменении состояния тканей десны, которое проявилось в виде увеличения индекса деструкции и воспалительно-деструктивного индекса через 2 недели после протезирования (ИД = 890,5; ВДИ = 58,5). Снижение индексов до нормальных показателей происходило к 1 месяцу после протезирования (ИД = 552,6; ВДИ = 222,2).

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.

12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.